

# Développement efficace avec la plateforme logicielle zenon

## L'ergonomie dans le développement [1/5]

L'ergonomie de zenon commence par un environnement de développement cohérent. Vous bénéficiez de synergies de développement, de la programmation d'automates jusqu'aux projets SCADA les plus complexes. Cela facilite le travail et offre une condition optimale pour une ingénierie rapide et sans erreur.



### UNE SOLUTION COHÉRENTE, DES CAPTEURS JUSQU' AUX SYSTÈMES ERP

zenon peut être étendu de manière modulaire pour s'adapter à vos besoins grâce à des extensions flexibles, garantissant ainsi la sécurité de votre investissement. La réutilisation est garantie en permanence grâce à une base de données commune et les projets zenon sont totalement évolutifs. Cela signifie, par exemple, que les projets IHM qui ont été créés peuvent être facilement transformés en un système SCADA complexe et développés en une solution complète à l'échelle de l'entreprise grâce au Dynamic Production Reporting.

### INGÉNIERIE COHÉRENTE

La cohérence de zenon a posé de nouveaux jalons dans le monde des solutions IHM/SCADA.

- ▶ Plateforme logicielle cohérente, de la programmation IEC 61131-3 aux rapports de performance
- ▶ Indépendant vis-à-vis des plates-formes dans toutes les versions de Windows ;
- ▶ Cohérence du PC jusqu'au panneau de commande CE ; les deux peuvent être utilisés aussi bien comme client que comme serveur.
- ▶ Les projets s'exécutent aussi bien sur PC que sur panneaux de commande CE, sans adaptation ;
- ▶ Intégration verticale du niveau terrain jusqu'aux systèmes ERP supérieurs ;
- ▶ Flux d'informations jusqu'aux smartphones cohérent, via zenon Everywhere Server ;

- ▶ Configuration de projets indépendante de la résolution d'écran ; un projet s'adapte à tous les systèmes, des systèmes multi-moniteurs jusqu'aux terminaux mobiles ;
- ▶ Une rétrocompatibilité totale permet également d'éditer à tout moment les projets zenon basés sur des versions antérieures.

### PARAMÉTRER AU LIEU DE PROGRAMMER

La création d'un projet zenon ne nécessite aucune connaissance de la programmation ; vous n'avez même pas besoin de savoir créer un script. Les éléments graphiques du Runtime, les fonctions de navigation et la logique du système peuvent être créés d'un simple clic, par l'utilisation de fonctions prédéfinies et l'attribution de propriétés. Toutes les fonctions de zenon sont immédiatement 100 % compatibles avec une architecture redondante, sans configuration supplémentaire requise, et sont utilisables avec toutes les connexions réseau. Ainsi, les projets peuvent être créés très simplement et efficacement, et ne nécessitent pas d'adaptation laborieuse dans un langage complexe en cas d'édition ultérieure. La configuration de projets par le biais du paramétrage offre un autre avantage décisif sur la programmation : un projet peut également être exécuté immédiatement sous Windows CE, car le code qui le constitue tient déjà compte des différentes fonctionnalités spécifiques aux différentes versions de Windows.

### FAST FACTS

- ▶ Plateforme logicielle cohérente
- ▶ Synergies dans le développement
- ▶ Réutilisabilité sur l'ensemble du périmètre fonctionnel
- ▶ Paramétrer au lieu de programmer

# Développement efficace avec la plateforme logicielle zenon

## L'ergonomie dans le développement [1/5]

|  |   |
|--|---|
| <b>Paramétrer au lieu de programmer</b>                      | La configuration orientée objet rend le contrôle des équipements particulièrement simple et fiable. Les objets peuvent être définis de manière centrale et globale, et sont ensuite disponibles à tous les niveaux. Les modifications peuvent être transmises à tous les objets liés avec une saisie unique. Et vous pouvez transmettre tous les paramètres modifiés avec une saisie unique – rapidement, de manière fiable et sans erreur. |
| <b>Programmation multi-utilisateurs et multi-projets</b>     | Oui   |
| <b>Compatibilité réseau</b>                                  | Oui   |
| <b>Orientation objet</b>                                     | Oui   |
| <b>Développement distribué</b>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Collaboration optimale</li><li>▶ Édition simultanée de projets, également à distance</li><li>▶ Réduction du temps d'ingénierie</li><li>▶ Amélioration de la qualité et de la productivité</li><li>▶ Serveur SQL</li><li>▶ Accès sécurisé ; pas de risque d'écrasement de données imprévu</li></ul>  |
| <b>Glisser-déposer</b>                                       | Prise en charge intégrale des manipulations glisser-déposer, notamment pour la configuration d'éléments.  |
| <b>Filtrage et tri</b>                                       | Fonctionnalités complètes de filtrage et de tri, par ex. de listes et de variables ou de fonctions et des tables de langues.  |
| <b>Projet d'intégration</b>                                  | Récapitule plusieurs projets, même ceux qui s'exécutent indépendamment les uns des autres, sous forme de vue générale centralisée.  |
| <b>Projet global</b>   | Permet la déclaration d'objets communs à tous vos projets, tels que les utilisateurs ou les gabarits.   |
| <b>Configuration des technologies au niveau des procédés</b> | Oui   |
| <b>Documentation</b>   | Les projets peuvent être documentés automatiquement, captures d'écran incluses.   |
| <b>Expérience</b>  | Une expérience de longue date, avec plus de 100 000 installations dans différents secteurs de l'industrie (notamment dans la gestion de centrales électriques) garantit la fiabilité et l'ergonomie concrète de la solution.  |